Mode d'emploi.
Détecteurs de mouvements
MZ 2000 / 3000
MZ 2001 / 3001



Important
-Avant de commencer l'installation du détecteur de mouvement, vérifiez (à l'aide d'un voltmètre) que le secteur 230V soit hors tension !

Fonctionnement
L'interrupteur passif à infrarouge réagit au rayonnement thermique d'un corps chaud en mouvement. La lumière s'allume automatiquement dès qu'un individu s'approche de la zone surveillée; dès que celui-ci sort de cette zone, la lumière s'éteint après une temporisation réglable de 10sec à 12min.

Type Swiss Garde Impulsion KI: (pour minuterie, sonnerie etc.)
Une courte impulsion de 0,5 sec. active la minuterie ou le carillon aussitôt qu'un mouvement est détecté. L'intervalle entre les impulsions peut être ajusté afin d'éviter de trop fréquents enclenchements de la charge raccordée au détecteur. Le temps de pause entre 2 impulsions est réglable de 5 sec à 55 sec max. **Pour tous les bâtiments très fréquentés tels que écoles, hôpitaux, corridors etc.. Il est conseillé d'installer des détecteurs de mouvements à impulsion commandant une minuterie placée dans le tableau.**

Montage: (Hauteur idéale d'installation env. 2,5m)
Introduire le câble de connexion dans le boîtier, avant de fixer l'interrupteur sur la paroi à l'aide des chevilles et des vis fournies. Utiliser un câble à trois conducteurs de 1,5mm^2. Dégarnir d'env. 2,5 cm l'enveloppe extérieure du câble, puis par la face postérieure l'introduire à l'aide du passe câble dans le compartiment droit de connexion, ensuite le connecter aux bornes. (voir raccordement).

Important!
Le point d'introduction du câble doit être absolument étanche; il faut éventuellement employer un passe câble plus fin ou un mastic d'étanchéité.

Temporisation « T » du MZ2000 et MZ3000
La temporisation permet de régler la durée pendant laquelle la lumière doit encore rester allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone de surveillance.

Temps de pause « T » du MZ2001 et MZ3001
Ajuste le temps de pause entre 2 impulsions et devrait être réglé au maximum pour les minuteries ! (Empêche de trop fréquentes commutations non désirées)

Branchement des récepteurs
La commutation de courants (de démarrage !) élevés réduit considérablement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Assurez-vous donc de ne pas surcharger le relais.
Vérifiez les courants (de démarrage !) avec la notice technique du luminaire (pour un relais 10A).
Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser la fonction "impulsion courte" du détecteur pour commander une minuterie (ou utiliser un contacteur) qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.
Il n'est pas conseillé de brancher plus de 3-4 détecteurs en parallèle.

-En branchant un récepteur inductif tel que transformateur, ballast, etc. sans protection de surtension, il est nécessaire de raccorder un condensateur (0,1 uF / 0,33 uF) parallèlement au récepteur (entre Neutre et retour).

Application
L’angle d’interception de 180 degrés permet au Swiss Garde de remplir sa fonction même latéralement à la position de montage. Cela offre la possibilité d’utiliser également l’appareil de manière idéale dans les couloirs, les montées d’escaliers et dans les bâtiments publics.

Remarques générales
Lors de la mise en service ou après chaque coupure de courant, le Swiss Garde s’enclenche pendant env. 1minute. Si pendant ce laps de temps un mouvement à été détecté, le réglage de la temporisation sera pris en compte.

Commutation en parallèle
Il est possible de commuter en parallèle plusieurs Swiss Garde, mais il ne faut pas les relier à deux phases différentes (Court-circuit). Si l’on désire brancher plusieurs détecteurs en parallèle, il est préférable de créer des petits groupes (par exemple : 3 détecteurs ensembles). En cas de problème, Il sera plus facile de trouver son origine.

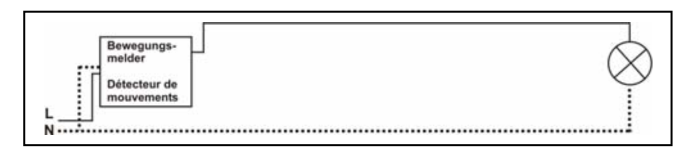
Attention! Après connexion, l’électronique à besoin d’environ1 minute pour être en service !

Raccordement: (Câble 3x1.5mm^2)

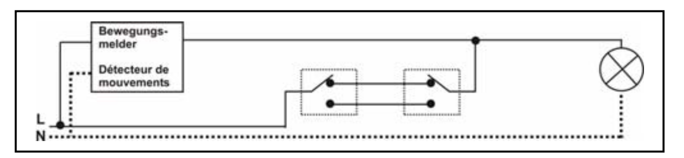
Phase (L) = Noir
Neutre (N) = Bleu
Retour (↑) = Brun

Schémas

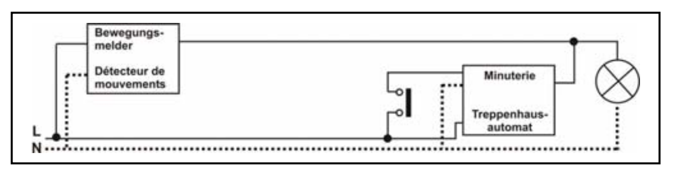
Installation standard



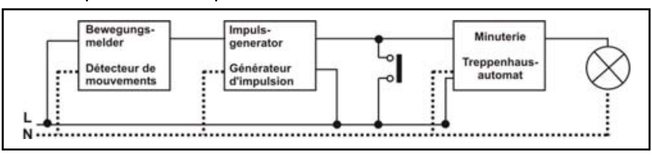
Parallèle avec un Schéma 3



Parallèle avec une minuterie

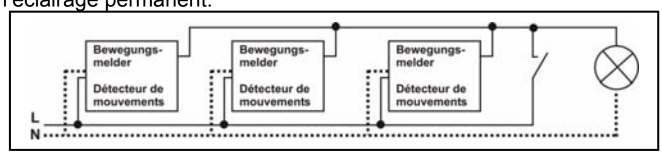


En raccordant un générateur d’impulsion (Art. 5900) à un détecteur sans impulsion, il est possible de commander une minuterie..



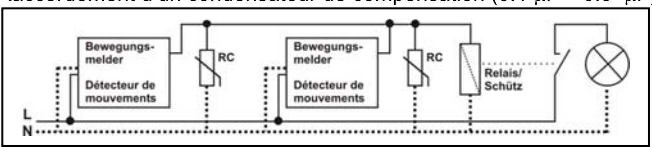
Schémas

Trois Détecteur standard en parallèle, avec un interrupteur pour l'éclairage permanent.

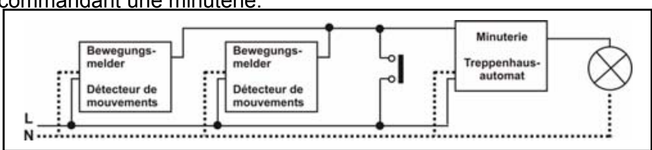


Lorsque plus de trois détecteurs de mouvements sont branchés en parallèles ou pour la commande de récepteurs inductifs (Ballaste, relais, transfo etc.), il est conseillé de raccorder un condensateur de compensation.
Si les charges sont conséquentes (projecteurs, récepteurs inductifs) et pour tous les bâtiments très fréquentés tels que écoles, hôpitaux, corridors etc. Il est conseillé d'installer des détecteurs à impulsion « KI » commandant une minuterie au tableau.

Raccordement d'un condensateur de compensation (0.1 μF – 0.3 μF)



Détecteurs courte impulsion « KI » avec un poussoir le tout commandant une minuterie.



Potentiomètres   Réglages

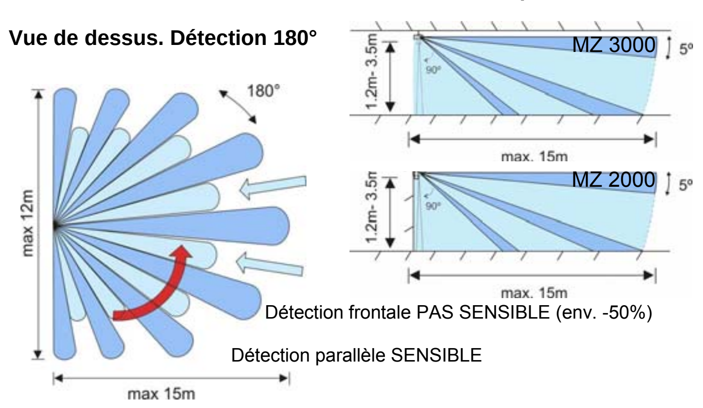
Temporisation « T »
A l'aide du potentiomètre « T » vous pouvez régler la durée pendant laquelle la lumière doit rester allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée (de 10 Secondes à 12 minutes maxi).

Impulsion courte « KI »: (0.7 seconde)
A l'aide du potentiomètre „T" on peut définir l'intervalle entre deux impulsions données à des récepteurs (55 sec. intervalle max.), même si un individu se trouve dans la zone surveillée. Lors de l'utilisation de minuteries, le temps de pause devrait être réglé au maximum (55 sec).

Sonde crépusculaire (Lux)
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu'il fait sombre, tourner le potentiomètre dans le sens du symbole « ● ».

Vue de profile

Vue de dessus. Détection 180°



Détection frontale PAS SENSIBLE (env. -50%)

Détection parallèle SENSIBLE

Comment remédier aux pannes

Problèmes:	**Cause/Correction**
Pir ne s'enclenche pas:	-Seuil crépusculaire trop haut -Contrôler l'ampoule de la lampe -Vérifiez la tension et les fusibles du secteur
S'enclenche et s'éteint sans raison:	-Vérifiez qu'il n'y a pas de source parasite dans la zone surveillée: Courants d'air, animaux, etc. peuvent provoquer des interférences. -Vérifiez la distance par rapport aux lampes (réflexion thermique ou influence de la lumière directe). -Dans le cas de transformateurs, de relais, branchez un condensateur de compensation en parallèle avec le récepteur.
La lumière s'éteint même lorsqu'un individu se trouve dans la zone surveillée:	-Réglez la temporisation au maximum (12 min).
S'allume en plein jour:	-Seuil crépusculaire trop bas (Tournez le potentiomètre « D » sur nuit ●). Attention: lors de la modification de la sensibilité lumineuse, la nouvelle valeur n'est prise en compte qu'après 1 minute!
Ne s'éteint plus:	Un corps chaud en mouvement est en permanence capté.

Après raccordement au réseau, l'appareil à besoin de environ 1 minute jusqu'à la mise en marche!

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Puissance:	2000 W / 10A max. (cos φ = 1)
	500 VA / 5A max. inductive (cos φ = 0,5)
	d'énergie (Indication dans le manuel !)
Temporisation:	10 sec. à 12 min
Type Impulsion (KI)	Impulsion 0.7 sec. (5-55 sec. pause)
Consommation :	ON 1 Watt OFF 0.3 Watt
Réglage crépusculaire:	5-1000 Lux
Zone de détection:	180 °
	max. 15m (frontal) 2x6m (latéral)
Température :	-30 à +55 °C
Hauteur de Montage	1.2m à 3.5m
Dimensions MZ 2000:	106x55x70mm
Dimensions MZ 3000:	86x86x86mm
Protection:	IP54 Montage extérieur.
	éclaboussure / Classe II

Grille de protection disponible



Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.

